نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

الأحيـــــــــاء

النموذج (9)

2026-2025

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

أولاً : الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

1 **أي مما يلي يترتب على حدوث التحام في جميع فقرات العمود الفقري:**

أ) تأثر حركة الرأس

ب) عدم حماية الحبل الشوكي

ج) فقد الجسم للدعامة

د) اختلاف عدد الفقرات

2 **عند حدوث تشوه للجزء السفلي من عظمة العضد يحدث خلل في حركة :**

أ) مفصل الكتف

ب) مفصل الكوع

ج) عظمة الترقوة

د) عظمة الكعبرة

3 **أي من أنواع الحركة التالية لا تحدث في نبات الفول:**

أ) الانتحاء الضوئى

ب) حركة يقظة ونوم

ج) حركة الشد

د) الحركة الدائبة

4 **عند الشد العضلي تتوقف حركة العضلة بسبب:**

أ) توقف حركة خيوط الميوسين

ب) توقف حركة خيوط الاكتين

ج) زياده طول المنطقة المضيئة

د) زياده طول المنطقة الداكنة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

5 **من خلال تجارب ستارلنج استنتج أن الخلايا الحويصلية بالبنكرياس تفرز:**

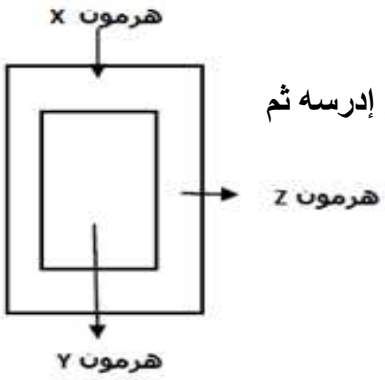
أ) إنزيمات بتأثير عصبي و هرموني

ب) هرمونات بتأثير عصبي و هرموني

ج) إنزيمات و هرمونات بتأثير هرموني فقط

د) إنزيمات و هرمونات بتأثير عصبي فقط

6 **الشكل الذى أمامك يوضح تركيب إحدى الغدد الصماء فى جسم الإنسان. إدرسه ثم أجب:**



ما أهم ما يميز الهرمون (Z)؟

أ) يتأثر إفرازه بالزيادة أو بالنقص بنشاط الجهاز العصبى

ب) يؤثر بطريقة غير مباشرة على عمل الجهاز العصبى

ج) يتكون من بروتين معقد

د) يفرز أثناء الطوارىء

7 **أي من أجزاء الغدد التالية يؤثر على الكلية في الإنسان مباشرة وأيها يؤثر بشكل غير مباشر على الترتيب؟**

أ) الجزء العصبي للغدة النخامية – الجزء الغدي للغدة النخامية

ب) قشرة الغدة الكظرية – الجزء العصبي للغدة النخامية

ج) الجزء الغدي للغدة النخامية – نخاع الغدة الكظرية

د) نخاع الغدة الكظرية – قشرة الغدة الكظرية

8 **أي مما يلي مسئول عن نقل الصفات الوراثية من جيل لآخر؟**

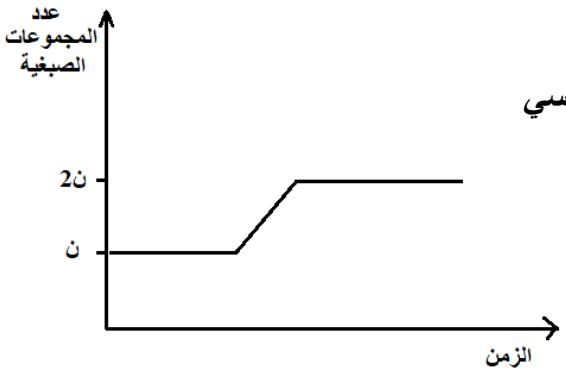
أ) أنوية خلايا فى المشيمة

ب) أنوية خلايا الأجسام القطبية

ج) أنوية الخلايا المشيجية

د) أنوية خلايا سرتولى

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK



9 **اي مما يلي يعتبر من حالات التكاثر الجنسي و اللا جنسي التى يعبر عنها الشكل البياني على الترتيب؟**

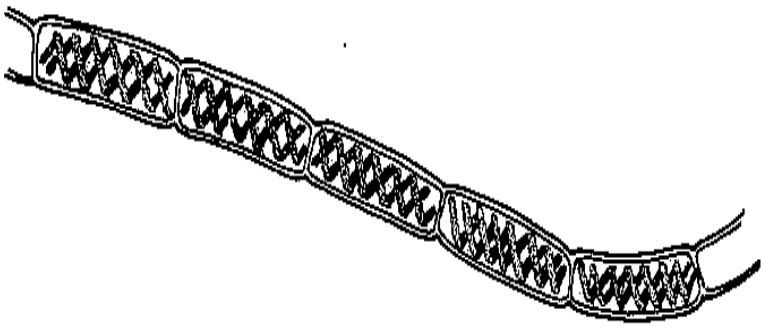
أ) تكوين الزيجوسبور فى الإقتران - التوالد البكري الصناعي فى نجم البحر

ب) تكوين الزيجوسبور فى الإقتران - زراعة الانسجة

ج) انتاج الإناث فى نحل العسل - انتاج الذكور فى نحل العسل

د) تبرعم الخميرة - انشطار الاميبا

10 **كم عدد الافراد الجديدة الناتجة عن تكاثر خيط الاسبيروجيرا الذى أمامك في الظروف المناسبة والظروف الغير مناسبه على الترتيب باعتبار مشاركة جميع الخلايا ؟**



أ) 2 / 5

ب) 1 / 5

ج) 5 / 1

د) 5 / 2

11 **اي مما يلي يعد وصفا صحيحا للمتاع في الزهرة؟**

أ) يعد المحيط الثالث في ازهار البصل

ب) يعد المحيط الرابع في ازهار الفول

ج) يعد المحيط الأول في أزهار البيتونيا

د) يعد المحيط الثالث في أزهار التفاح

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

12 **أى مما يلى يفسر وجود سكر الفركتوز فى السائل الذى تفرزه الحويصلتان المنويتان بدلاً من سكر الجلوكوز؟**

أ) سكر الفركتوز ينتج طاقة ضعف التى ينتجها سكر الجلوكوز

ب) سكر الفركتوز لا يحتاج إلى الانسولين للوصول الى داخل الحيوان المنوى

ج) سكر الجلوكوز يسبب صعوبة الحركة للحيوانات المنوية

د) سكر الجلوكوز أعقد فى التركيب الكيميائى من سكر الفركتوز

13 **بويضة من أنثى لفأر (س) استبدلت نواتها بنواة خلية جسدية من ذكر فأر (ص) ثم زرعت البلاستوسيست الناتجة في رحم أنثى فأر (ع). ما جنس الفأر المستنسخ؟ و ما مصدر الميتوكوندريا في خلاياه؟**

أ) ذكر – ص

ب) ذكر – س

ج) أنثى – س

د) أنثى - ع

14 **اي مما يلي يعتبر من نظام المناعة المستحثة ؟**

أ) انزيمات نزع السمية في النبات

ب) بقع باير في القناة الهضمية

ج) العقد الليمفاوية في الانسان

د) كيوتين الأدمة في النبات

15 **أي مما يلي قد يتكون بعد مهاجمة الميكروب للنبات وتكون سامة للميكروب؟**

أ) انزيمات نزع السمية

ب) المستقبلات

ج) الكانافينين

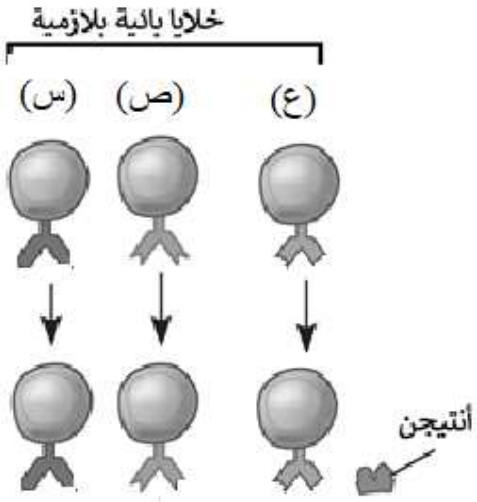
د) الغزل الفطري

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

16 **يُعتبر نخاع العظم عنصرًا أساسيًا في الجهاز المناعي لأنه:**

أ) يلتقط الاجسام الغريبة ويتخلص منها.
ب) يكوّن خلايا الدم البيضاء المحببة والغير محببة.
ج) ينتج ويخزن الخلايا البائية الغير ناضجة
د) ينتج ويخزن الخلايا المناعية التائية المساعدة

17 **الشكل الذى أمامك يوضح خلايا بلازمية تنتج أجساماً مضادة.**
أى من الخلية (الخلايا) التالية يمكنها أن تنتج الأجسام المضادة لمواجهة هذا الانتيجين؟

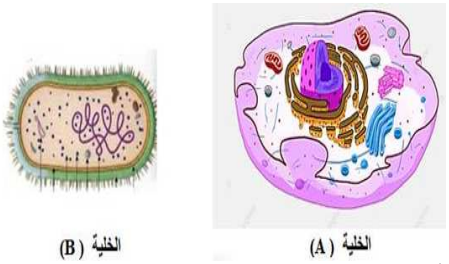


أ) (ص) فقط
ب) (ع) فقط.
ج) (س) و (ع).
د) (س) و(ص) و (ع).

18 **اي النتائج الاتية صحيح عن تجارب جريفث؟**

أ) البروتين هو حامل الصفات الوراثية
ب) عامل التحول يمكن أن ينقل الصفات من بكتيريا ميتة إلى حية.
ج) RNA هو حامل الصفات الوراثية.
د) النيوكليوتيدات هي الوحدات البنائية للبروتين.

19 **أى مما يلى يفسر أن تضاعف DNA فى الخلية (A) يستغرق وقتاً اطول مما يستغرقه تضاعف DNA فى الخلية (B)؟**



أ) DNA في الخلية (B) دائري ولا يحتاج لإنزيم ربط في التضاعف
ب) وجود نقاط بدء تضاعف أكثر على إمتداد جزىء DNA فى الخلية (A)
ج) وجود نقاط بدء تضاعف أكثر على إمتداد جزىء DNA فى الخلية (B)
د) DNA في الخلية (A) دائري ولا يحتاج لإنزيم ربط في التضاعف

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

20 **- في عملية إصلاح عيوب DNA ، وُجد أن بعض الخلايا توجد بها قطع صغيرة من DNA ولا تندمج معاً .ما تفسير لذلك؟**

أ) توقف عمل إنزيم البرايميز

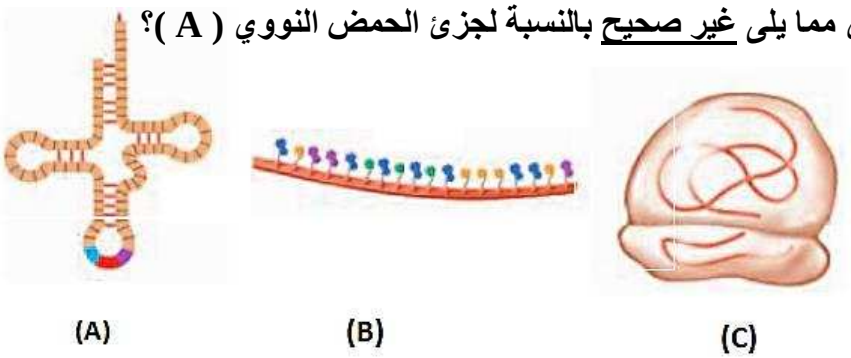
ب) توقف عمل إنزيم الربط

ج) نقص النيوكليوتيدات الحرة.

د) زيادة نشاط إنزيم اللولب.

21 **الشكل الذي امامك يوضح انواع الأحماض النووية الريبوزية، ادرسه ثم حدد:**

أى مما يلى <u>غير صحيح</u> بالنسبة لجزئ الحمض النووي (A)؟



(A) (B) (C)

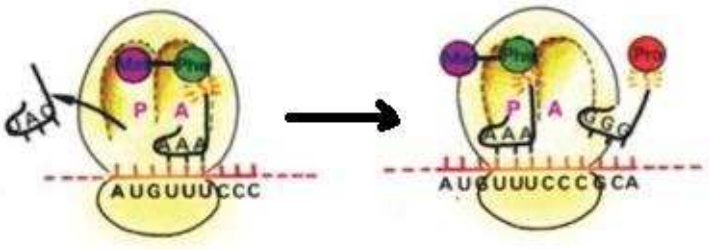
ا) يحتوي على روابط هيدروجينية بين بعض نيوكليوتيداته

ب) يرتبط مع حمض اميني واحد

ج) يحتوي علي مضاد الكودون AUU

د) يمكن ان يستخدم في بناء اكثر من بروتين واحد

22 **أى مرحلة من مراحل تخليق البروتين يمثلها هذا الشكل؟**



أ) الإستطالة

ب) البدء

ج) التوقف

د) عديد الريبوسوم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

23 **عند مقارنة تتابعات النيوكليوتيدات لجين "الأنسولين" المستخلص من خلايا البنكرياس البشرية، مع نسخة لنفس الجين الذى تم إنتاجه عن طريق تقنية DNA معاد لاتحاد, وُجد أن طول الجين الأصلي أكبر بكثير. ما تفسير هذا الاختلاف؟**

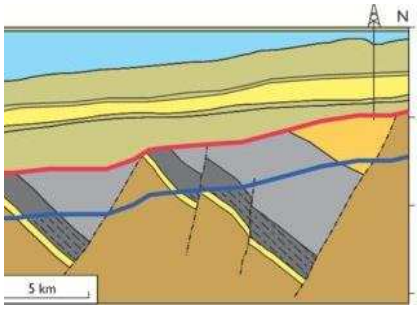
أ) تم حذف بعض القواعد النيتروجينية عن طريق الإنزيمات المستخدمة في إنتاج DNA معاد الاتحاد

ب) DNA معاد الاتحاد يتكون من شريط مفرد بينما الجين الأصلي شريط مزدوج

ج) يحتوي الجين في خلايا البنكرياس على أجزاء غير مشفرة تم التخلص منها عند تكوين(mRNA) الذى اشتق منه DNA معاد لاتحاد

د) قامت البكتيريا التي استُخلص منها الجين بقص أجزاء منه لحماية نفسها

24 **إلي أي الأنواع تنتمي التراكيب الجيولوجية في الشكل المقابل ؟**



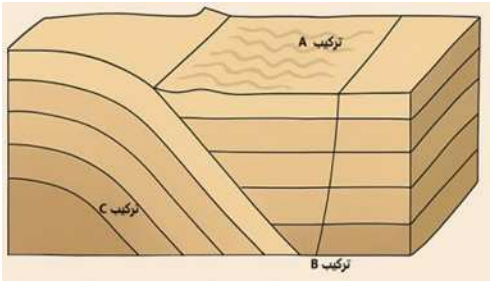
أ) فوالق عادية – تراكيب ثانوية

ب) طيات محدبة – تراكيب أولية

ج) تدرج طبقي – تراكيب أولية

د) فواصل – تراكيب ثانوية

25 **في الشكل المقابل يتميز التركيب الجيولوجي (C) عن التركيب الجيولوجي (B) بأنه .....**



أ) تركيب جيولوجي تكتوني الأصل

ب) يحدث نتيجة كسر في طبقات رسوبية

ج) ينتج عنه تقلص في المساحة الأفقية للطبقات

د) الصخور الأحدث محاطة بصخور أقدم منها

26 **اي العبارات تميز عدم التوافق الإنقطاعي عن عدم التوافق المتباين أوالزاوي ؟**

أ) وجود سطح تآكل واضح بين مجموعتين الصخور

ب) اختلاف ميل الطبقات اعلي واسفل سطح التعرية

ج) تماثل اتجاة ميل الطبقات اعلي واسفل سطح التعرية

د) الصخور أسفل سطح التعرية صخور نارية وأعلاه رسوبية

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

27 **إذا علمت أن العلاقة بين أطوال المحاور البلورية لبلورة ما هي ($a \neq b \neq c$) ، والعلاقة بين الزواية بين المحاور البلورية ($\alpha = \gamma = 90°$) والزاوية $\beta = 105°$، أي نظام بلوري تنتمي إليه هذه البلورة؟**

أ) نظام أحادي الميل

ب)نظام ثلاثي الميل

ج)نظام المعيني القائم

د)نظام السداسي

28 **اي مما يلي <u>غير صحيح</u> عن عنصر الكربون؟**

أ) عنصر أساسي المكونة لمعادن السيليكات النارية

ب) يتواجد في صورة معدن عنصري ذو انفصام قاعدي

ج) المكون الأساسي لرواسب الفحم العضوية

د) أحد العناصر المكونة لمعدن الكالسيت

29 **عند تعرض صخر ناري قاعدي لعوامل التجوية والنقل ثم حدث تلاحم للحبيبات الناتجة فإنه يتكون صخر:**

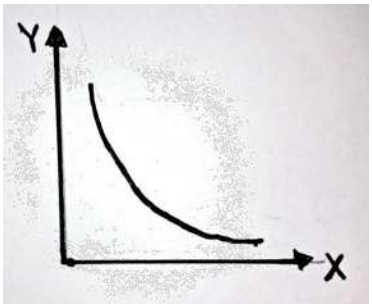
أ) رسوبي فتاتي

ب) ناري قاعدي

ج) متحول كتلي

د) ناري بورفيري

30 **من دراستك للصخور النارية , اي مما يلي يمثل X و Y في الشكل المقابل ؟**



أ) X نسبة الحديد – Y نسبة الصوديوم

ب) X سرعة التبلور- Y نسبة السيليكا

ج) X درجة حرارة التبلور- Yحجم البلورات

د) X درجة حرارة التبلور – Y نسبة الحديد

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

31 **فحص عالم جيولوجي عينة صخرية تحت المجهر، فوجد أنها ذات نسيج زجاجي غير متبلور، وتحتوي على فقاعات غازية محبوسة، كما كانت ذات لون غامق. أي العبارات التالية تُفسر بشكل صحيح أصل هذا الصخر؟**

أ) تشكل على أعماق كبيرة داخل القشرة الأرضية نتيجة تبريد بطيء للصهارة.

ب) تشكل على سطح الأرض نتيجة تبريد سريع للحمم البركانية.

ج) تشكل من ترسيب وتماسك حبيبات معدنية نقلتها المياه.

د) تشكل من تحول صخور أخرى تحت ضغط وحرارة مرتفعين

32 **إذا وُجد في خريطة جيولوجية جسم ناري كبير جدًا تزيد مساحته عن 400 كم²، غير منتظم الشكل، ويُعتقد أنه يمثل مصدرًا لصهير ضخم قديم، فهو على الأرجح يكون:**

أ) عروق

ب) باثوليث

ج) لوبوليث

د) لاكوليث

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال من درجتين "

33 **أي مما يلي لا يتأثر طوله نتيجة عمل أيونات الكالسيوم و ATP؟**

أ) المنطقة (A)

ب) المنطقة (H)

ج) الساركومير

د) المنطقة (I)

34 **أي مما يلي يحتوى على نسخة واحدة من المادة الوراثية؟**

أ) بويضات الضفدعة التى تعرضت للإشعاع

ب) السابحات المهدبة في نبات الفوجير

ج) بويضات المن الناتجة بالتوالد البكرى

د) الطور الحركى في بلازموديوم الملاريا

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

35 **يعد الاخصاب المزدوج في النباتات الزهرية عملية ضرورية وذلك لضمان :**

أ) زيادة عدد البذور

ب) تكوين الثمرة

ج) تغذية الجنين

د) حماية الجنين

36 **السبب المباشر في عمليه انتاج ثمار القرع ؟**

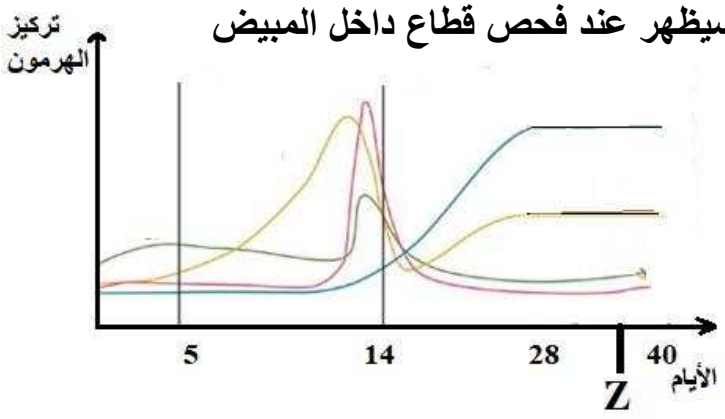
أ) كبر حجم المبيض

ب) تأثير الأوكسينات بسبب التلقيح

ج) احتفاظ الثمار بأوراق التويج

د) حدوث عمليه الاخصاب المزدوج

37 **أدرس الرسم البياني التالى ثم حدد ماذا سيظهر عند فحص قطاع داخل المبيض عند الزمن (Z)؟**



أ) حويصلة جراف كاملة النمو

ب) الجسم الأصفر فى أقصى نموه

ج) الجسم الأصفر فى بداية نموه

د) خلية بيضية ثانوية

38 **تهاجم بعض الاشخاص نوع من البكتريا يسمى (Helicobacter pylori) (جرثومة المعدة) و تستقر بداخلها مسببة أضرار بالغة. رغم سلامة القناة الهضمية , أى مما يلى يفسر عدم موتها واستمرارها في الحياة داخل المعدة ؟**

أ) توقف المعدة عن إفراز حمض الهيدروكلوريك.

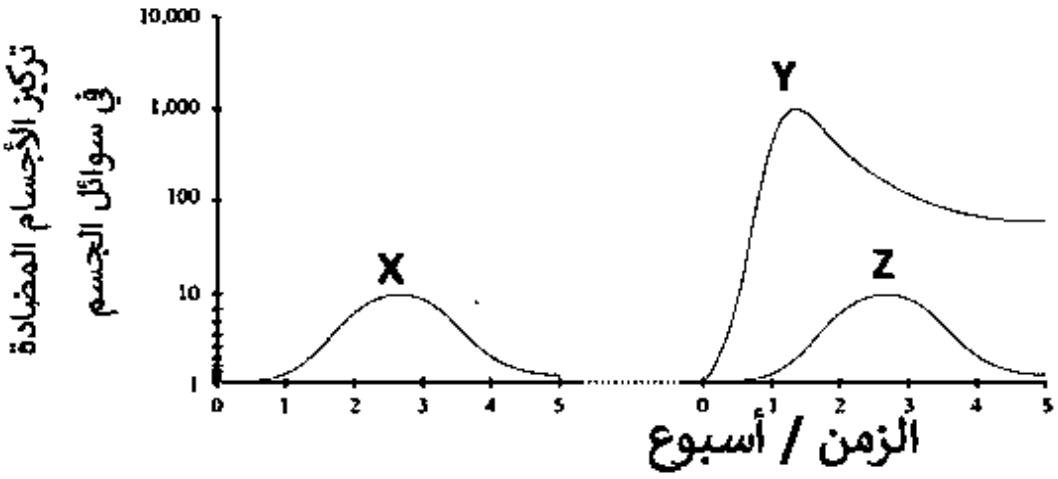
ب) مقاومة هذا النوع من البكتريا لتأثير حمض الهيدروكلوريك.

ج) وجود أجسام مضادة فى تجويف المعدة بكمية صغيرة

د) توقف الحركة اللاإرادية للعضلات الملساء فى جدار المعدة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

39



يوضح الشكل السابق العلاقة بين كمية الأجسام المضادة في سوائل الجسم والزمن عند تعرض الفرد لغزو لبعض مسببات الأمراض.
إذا علمت أن المنحنى (X) يمثل كمية الأجسام المضادة بعد أسابيع من التعرض لمسبب الممرض (A).
أى مما يلى صحيح بالنسبة لكل من المنحنى (Y) والمنحنى (Z)؟

أ) (Y) يمثل التعرض الثاني لمسبب آخر للمرض.

ب) (Z) يمثل التعرض الثاني لمسبب المرض (A)

ج) (Y) و (Z) يمثلان التعرض الثاني لمسبب المرض (A)

د) (Z) يمثل التعرض الأول لمسبب آخر للمرض.

40

أثناء عملية تضاعفDNA ، حدث خطأ أدى لاستبدال قاعدة واحدة في "محفز (Promoter) " جين معين. ما هو التأثير المتوقع لهذا التغيير على عملية تخليق البروتين؟

أ) يتم تخليق بروتين ذو وظيفة مختلفة.

ب) توقف عملية الترجمة قبل كودون الوقف.

ج) فشل عملية النسخ وعدم إنتاج البروتين من البداية.

.د) تغيير الحمض الأميني الأول فقط في السلسلة البروتينية

41

أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة ل DNA فى حقيقيات النواة وأوليات النواة؟

أ) DNA في حقيقيات النواة يحتوى على أجزاء غير مشفرة عند الأطراف.

ب) DNA في أوليات النواة مرتبط بالبروتينات الهيستونية

ج) DNA في أوليات النواة موجود داخل غشاء نووي.

د) DNA في حقيقيات النواة لا يحتوى على مجموعات فوسفات حرة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

42 **أى مما يلي يدل على لترتيب الصحيح للأنزيمات التي تستخدم في انتاج الانسولين البشري من البكتريا بالطريقة الحديثة الأفضل؟**

أ) النسخ العكسى - القصر - بلمرة DNA - الربط

ب) النسخ العكسى - بلمرة DNA - القصر - الربط

ج) النسخ العكسى - الربط - القصر - بلمرة DNA

د) النسخ العكسى - بلمرة DNA - الربط - القصر

43 **يتشابه النظام المكعبي مع النظام السداسي في:**

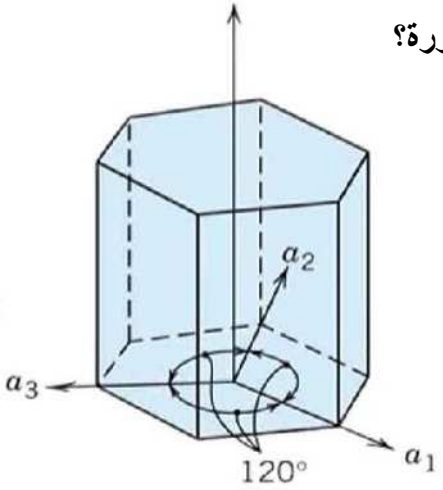
أ) عدد المحاور المتساوية

ب) عدد مستويات التماثل

ج) عدد المحاور الأفقية

د) قيم الزوايا المتساوية

44 **الشكل المقابل، تظهر بلورة ذات ثلاثة محاور متساوية في الطول، ومحور رابع أطول منها وعمودي عليها. أي نظام بلوري تمثله هذه البلورة؟**



أ) رباعي

ب) ثلاثي الميل

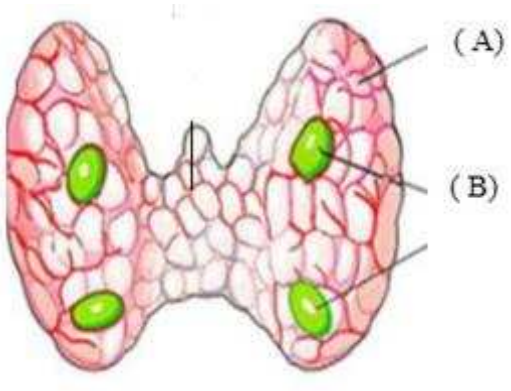
ج) سداسي

د) مكعب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

45



من خلال الشكل الذى أمامك أجب عما يلى:

(أ)

ما هو التركيب (A) ، وما الذى يحفز إفرازاته ؟

.....

.....

(ب)

ما هو التركيب (B) ، وما الذى يحفز إفرازاته؟

.....

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

46

تعرض شخص (س) لإشعاع مواد نووية أثناء عمله فى أحد معامل الأبحاث الذرية مما أدى إلى حدوث طفرة في خلايا جلده، بينما تعرض زميله (ص) فى العمل لنفس نوع الإشعاع أدى إلى حدوث طفرة في خلاياه التناسلية.

أ) حدد نوع الطفرة فى كل من (س) و (ص) ؟ فسر إجابتك

.....

.....

.....

ب) أي من الطفرات التى حدثت فى كل من (س) و (ص) تمثل خطراً على النوع و أي منهما تمثل خطراً على الفرد ؟ فسر إجابتك

.....

.....

.....

.....

==========

إنتهت الأسئلة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي التاسع احياء 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	أ
2	ب
3	ج
4	ب
5	أ
6	ب

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	أ
8	ج

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

9	أ
10	أ
11	ب
12	ب
13	ب
14	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ج
16	ب
17	أ
18	ب
19	ب
20	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

21	ج
22	أ
23	ج
24	أ
25	ج

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

26	ج
27	أ
28	أ
29	أ
30	أ
31	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

32	ب
33	أ
34	ب
35	ج
36	ب
37	ب
38	ب
39	د
40	ج
41	أ
42	ب
43	أ
44	ج

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

45	(أ) التركيب (A) هو الغدة الدرقية و يحفز إفرازها هرمون (TSH) لإفراز هرمون الثيروكسين بينما تحفز نسبة الكالسيوم عندما تقل فى الدم إفرازها لهرمون الكالسيتونين (درجة) (ب) التركيب (B) هو لغدد الجار درقية و يحفز إفرازها نسبة الكالسيوم فى الدم حيث يتم إفراز هرمون الباراثورمون عندما تنخفض نسبة الكالسيوم فى الدم عن المعدل الطبيعى (درجة)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

46	(أ) - نوع الطفرة في (س) طفرة تلقائية جسدية حيث حدثت الطفرة دون تدخل من الإنسان وأدت إلى حدوث طفرة في خلايا الجلد وهى خلايا جسدية (نصف درجة) - نوع الطفرة في (ص) طفرة تلقائية مشيجية حيث حدثت الطفرة دون تدخل من الإنسان وأدت إلى حدوث طفرة في خلايا الخلايا التناسلية والتي سوف تنتج جاميتات غير طبيعية (نصف درجة) (ب) - الطفرة التى حدثت في (س) تؤثر على الفرد حيث أنها حدثت في خلايا جسدية ولا تنتقل إلى الأجيال الأخرى (نصف درجة) - الطفرة التى حدثت في (ص) تمثل خطراً على النوع حيث أن الطفرة حدثت في الخلايا التناسلية والتي سوف تنتج جاميتات غير طبيعية (نصف درجة)

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK